

## HERBICIDA EM PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL DE ARROZ IRRIGADO

Voni Anunciação de Andrade  
EMBRAPA/UEPAE, Pelotas, RS

Plantio direto ou cultivo mínimo é o sistema de cultivo que consiste em semear em solo não previamente preparado para o plantio, através da abertura de sulcos com 2,5 cm de largura e 4,0 cm de profundidade. Em uma operação apenas, a máquina abre os sulcos, aduba o solo, efetua a semeadura e a cobertura das sementes. Em ambos os sistemas, convencional e direto, é fundamental o uso de herbicidas para o controle das plantas daninhas. Este trabalho objetivou comparar o sistema de plantio direto com o convencional, determinar as vantagens técnicas e econômicas atribuídas ao primeiro, e verificar a eficiência do glifosate no controle das plantas daninhas. A aplicação do glifosate foi feita em 28-11-79, e foram utilizadas as seguintes doses em kg/ha i.a. 1,44; 1,92 e 2,40. No sistema convencional foi usado o propanil na dose de 3,60 kg/ha i.a. No sistema direto a semeadura foi feita com máquina rotativa Ibirubá, com espaçamento entre linhas de 17 cm, e no convencional a semeadura foi realizada a lanço. A ação do glifosate foi prejudicada por fortes chuvas caídas poucas horas após sua aplicação; mesmo assim o controle das gramíneas nativas presentes na área experimental foi regular. Os dados de produção de grãos mostraram que não houve diferença significativa entre o plantio direto (3.155 kg/ha) e o convencional (3.125 kg/ha), assim como entre os herbicidas.

Considerando apenas o combustível utilizado nas operações de preparo do solo, foi constatado que no sistema de cultivo mínimo houve redução nos custos de aproximadamente Cr\$ 540,00/ha. Estes dados preliminares mostram a viabilidade da implantação do plantio direto em arroz irrigado.